

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007521

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01D39/20 B01D71/02 B32B18/00 C04B38/00 C04B35/573

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01D B32B C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 790 672 A (NORTON GRINDING WHEEL CO LTD) 12 February 1958 (1958-02-12)  das ganze Dokument, insbesondere die Beispiele	1-8, 11, 12, 14-16, 18-23
X	KRIEGESMANN J., JODLAUK J.: "Consolidation Behaviour of Extremely Fine Grained Recrystallized Silicon Carbide" KERAM Z., KERAMISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 51, no. 8, 1999, pages 648-652, XP009037194 FREIBURG das ganze Dokument, siehe insbesondere Probenvorbereitung & Tafel 1  ----- -/--	1-8, 11, 12, 14-16, 18-23

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the International filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 September 2004

Date of mailing of the international search report

18/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Munro, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP2004/007521

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KRIEGESMANN J., JODLAUK J.: "Characterizing the Consolidation of Bimodally Distributed Fine-Grained Silicon Carbide Powders" CFI CERAM FORUM INT, vol. 79, no. 12, December 2002 (2002-12), pages D32, E37-E44, XP009037199 das ganze Dokument, siehe insbesondere Tabelle, Abbildungen 2a-f & 3 -----	1-8,11, 12, 14-16, 18-23
X	DE 31 49 796 A (KEMPTEN ELEKTROSCHMELZ GMBH) 23 June 1983 (1983-06-23) the whole document -----	1-8,11, 16,18-20
X	US 6 214 078 B1 (VLACH THOMAS J ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) column 3, line 8 - line 37; claims; figures 1,2; example 1 -----	16,18-23
X	WO 03/024892 A (STOBBE PER ; STOBBE TECH HOLDING AS (DK)) 27 March 2003 (2003-03-27) cited in the application Beispiel 1, Probe R, Tabelle 1-1, Seite 15, Zeilen 22-25, Abbildung 4, Beispiel 4, Seite 12, Zeile 16 - Seite 14, Zeile 26, Anspruch 13 -----	1-25
A	US 6 126 833 A (STOBBE PER ET AL) 3 October 2000 (2000-10-03) the whole document -----	23-25

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/007521

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 790672	A	12-02-1958	NONE	
DE 3149796	A	23-06-1983	DE 3149796 A1	23-06-1983
US 6214078	B1	10-04-2001	NONE	
WO 03024892	A	27-03-2003	WO 03024892 A1	27-03-2003
US 6126833	A	03-10-2000	EP 1171224 A1	16-01-2002
			JP 2002537104 A	05-11-2002
			WO 0050156 A1	31-08-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007521

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 B01D39/20 B01D71/02 B32B18/00 C04B38/00 C04B35/573		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B01D B32B C04B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, CHEM ABS Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 790 672 A (NORTON GRINDING WHEEL CO LTD) 12. Februar 1958 (1958-02-12)  das ganze Dokument, insbesondere die Beispiele	1-8, 11, 12, 14-16, 18-23
X	KRIEGESMANN J., JODLAUK J.: "Consolidation Behaviour of Extremely Fine Grained Recrystallized Silicon Carbide" KERAM Z., KERAMISCHE ZEITSCHRIFT, Bd. 51, Nr. 8, 1999, Seiten 648-652, XP009037194 FREIBURG das ganze Dokument, siehe insbesondere Probenvorbereitung & Tafel 1  ----- -/--	1-8, 11, 12, 14-16, 18-23
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts  18/10/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Beauftragter  Munro, B

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007521

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	KRIEGESMANN J., JODLAUK J.: "Characterizing the Consolidation of Bimodally Distributed Fine-Grained Silicon Carbide Powders" CFI CERAM FORUM INT, Bd. 79, Nr. 12, Dezember 2002 (2002-12), Seiten D32, E37-E44, XP009037199 das ganze Dokument, siehe insbesondere Tabelle, Abbildungen 2a-f & 3 -----	1-8,11, 12, 14-16, 18-23
X	DE 31 49 796 A (KEMPTEN ELEKTROSCHMELZ GMBH) 23. Juni 1983 (1983-06-23) das ganze Dokument -----	1-8,11, 16,18-20
X	US 6 214 078 B1 (VLACH THOMAS J ET AL) 10. April 2001 (2001-04-10) Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 37; Ansprüche; Abbildungen 1,2; Beispiel 1 -----	16,18-23
X	WO 03/024892 A (STOBBE PER ; STOBBE TECH HOLDING AS (DK)) 27. März 2003 (2003-03-27) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1, Probe R, Tabelle 1-1, Seite 15, Zeilen 22-25, Abbildung 4, Beispiel 4, Seite 12, Zeile 16 - Seite 14, Zeile 26, Anspruch 13 -----	1-25
A	US 6 126 833 A (STOBBE PER ET AL) 3. Oktober 2000 (2000-10-03) das ganze Dokument -----	23-25

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007521

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 790672	A	12-02-1958	KEINE	
DE 3149796	A	23-06-1983	DE 3149796 A1	23-06-1983
US 6214078	B1	10-04-2001	KEINE	
WO 03024892	A	27-03-2003	WO 03024892 A1	27-03-2003
US 6126833	A	03-10-2000	EP 1171224 A1	16-01-2002
			JP 2002537104 A	05-11-2002
			WO 0050156 A1	31-08-2000